

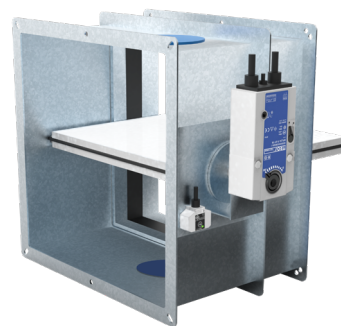
HA-FKA2-EU

Brand-/brandgasspjäll

HAGAB®



Brandklass upp till EI 120 S
Storlek 200 x 100 mm
till 1500 x 800 mm
Godkänd för vägg i KL-trä



PRODUKTEN

HA-FKA2-EU är ett rektangulärt brand-/brandgasspjäll med brandklasser från EI 60 S till EI 120 S beroende på vägg och montagesätt.

Storlek B x H 200 x 100 mm till 1500 x 800 mm.
Total längd på spjäll 380 mm. Standardspjäll 305 mm + 75 mm för gejdanslutning.

HA-FKA2-EU kan även specialbeställas i önskat mått på kanalanslutningarna, med 1 mm intervall.

Några av de godkända väggtyperna är lättregelvägg, betongvägg, schaktvägg och trävägg (KL-trä). Även godkänt för bjälklag.

Spjället har ett fabriksmonterat ställdon med fjäderåtergång och termisk sensor.

Lufttäthet spjällhus **klass C** enligt **EN1751**. Testad enligt **EN 1366-2**.

Annat likvärdigt spjäll (FK2-EU) med ATEX-klassad motor kan specialbeställas.

STÄLLDON

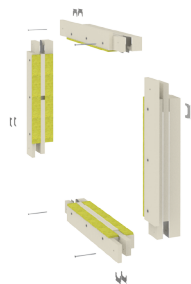
Spjället levereras med fabriksmonterat säkerhetsställdon med 24V som standard. Kan även beställas med 230V. Ställdonet har fjäderåtergång och stänger spjället vid strömbortfall. Den termiska sensorn bryter strömmen när temperaturen i ventilationskanalen överstiger 72 °C.

MATERIAL

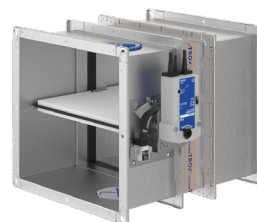
Hölje är tillverkat i galvaniserat stål som standard, men kan specialbeställas i rostfritt stål 1.4301. Spjällblad är gjort av kalsiumsilikat. Levereras med gejdanslutning.

KANALMONTAGE

Vid montage på kanal, fränskiljt vägg, levereras ett montagekit och ett längre brandspjäll, 575 mm långt. Montagekittet monteras på plats i samband med installation av spjäll.



Montagekit WE



HA-FKA2-EU, längd 575 mm

HA-FKA2-EU

Brand-/brandgasspjäll

PRESTANDA

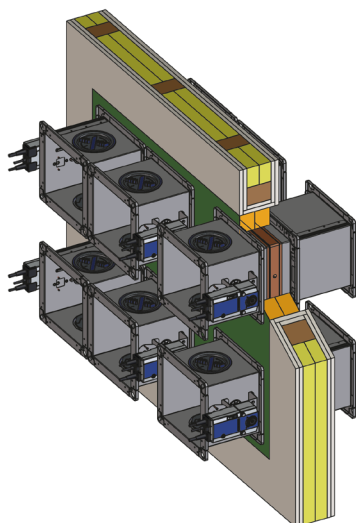
Tabellen nedan är ett urval. För komplett information om prestanda, se [TROX monterings- och driftanvisning](#).

Egenskap			Prestanda
Väggtyp	Positionering	Installationssätt	Klassificering
Betongvägg	I vägg	Brandskivor*	EI 90 (ve i <-> o) S EI 120 (ve i <-> o) S
	På kanal	Med montagekit WE	EI 90 (ve i <-> o) S
Lättregelvägg	I vägg	Brandskivor*	EI 60 (ve i <-> o) S EI 120 (ve i <-> o) S
	På kanal	Med montagekit WE	EI 90 (ve i <-> o) S
Bjälklag	I golv	Murbruk	EI 90 (ho i <-> o) S EI 120 (ho i <-> o) S
Korslimmat trä (KL-trä)	I vägg	Brandskivor*	EI 90 (ve i <-> o) S
Schaktvägg	I vägg	Brandskivor*	EI 60 (ve i <-> o) S

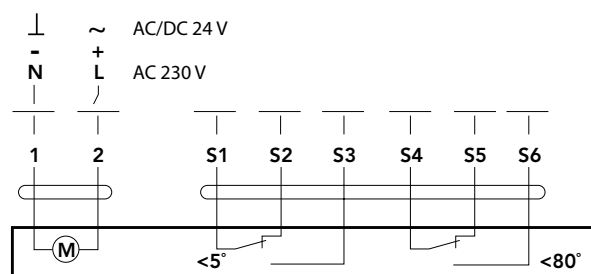
* Brandskivor av exempelvis märket Promat eller Hilti

FLERA ENHETER I EN INSTALLATIONSÖPPNING

För fler enheter i en installationsöppning, se [TROX monterings- och driftanvisning](#).



KOPPLINGSSCHEMA



STYRNING OCH ÖVERVAKNING

BBR föreskriver användning av rökdetektorer för indikering av rök och aktivering av brandskyddsåtgärder d.v.s. att brandspjäll stänger, och tryckavlastningsspjäll öppnar etc.

Standarden föreskriver att spjällen ska funktionskontrolleras regelbundet. Av kvalitetsskäl bör det utföras automatiskt av en intelligent styrenhet.

HAGABs styr- och övervakningsenheter tar emot signal från en eller flera rökdetektorer och/eller centralt brandlarm. Vid indikering av brandgas ställer sig spjällen i larmläge.

HA-FKA2-EU

Brand-/brandgasspjäll

DIMENSIONERING

LUFTMÄNGD

Luftmängd q_v för differenstryck $\Delta p_{st} < 35$ Pa
200 – 650 mm

H [mm]	L _{WA} [dB(A)]	B [mm]									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
100	35	390	484	577	668	759	849	938	1027	1116	1205
125	35	507	627	745	862	978	1093	1208	1322	1435	1548
150	35	619	764	907	1048	1188	1326	1464	1601	1737	1873
160	35	728	897	1063	1227	1390	1550	1710	1869	2027	2185
200	35	835	1028	1216	1402	1586	1769	1950	2130	2309	2487
250	35	1026	1264	1496	1725	1951	2174	2396	2616	2835	3053
300	35	1232	1512	1786	2056	2321	2584	2844	3103	3360	3615
350	35	1434	1757	2071	2379	2683	2984	3281	3577	3870	4161
400	35	1634	1997	2351	2698	3039	3377	3710	4041	4369	4696
450	35	1474	1856	2225	2585	2938	3286	3629	3969	4305	4640
500	35	1647	2071	2480	2878	3269	3652	4031	4406	4778	5146
550	35			2733	3169	3595	4015	4429	4838	5243	5645
600	35			2983	3456	3919	4374	4823	5266	5704	6139
650	35			3232	3742	4241	4730	5213	5689	6160	6627
700	35			3479	4026	4560	5084	5600	6109	6613	7112
750	35			3725	4308	4877	5435	5984	6526	7062	7592
800	35			3970	4589	5193	5784	6367	6941	7508	8070

Luftmängd q_v för differenstryck $\Delta p_{st} < 35$ Pa
700 – 1500 mm

H [mm]	L _{WA} [dB(A)]	B [mm]									
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	35	1293	1380	1468							
125	35	1660	1772	1883							
150	35	2008	2142	2276							
160	35	2341	2497	2653							
200	35	2664	2841	3017	2633	2915	3196	3476	3754	4031	4308
250	35	3270	3486	3701	3422	3785	4147	4506	4864	5221	5576
300	35	3869	4122	4374	4172	4611	5048	5482	5915	6345	6774
350	35	4451	4739	5027	4895	5406	5914	6419	6922	7423	7922
400	35	5020	5343	5664	5597	6177	6753	7327	7897	8465	9031
450	35	4972	5302	5630	6282	6929	7572	8211	8847	9480	10110
500	35	5512	5875	6237	6955	7667	8374	9077	9776	10471	11164
550	35	6044	6440	6834	7616	8392	9162	9926	10687	11444	12198
600	35	6570	6998	7424	8269	9107	9938	10763	11584	12401	13214
650	35	7091	7551	8008	8914	9813	10704	11589	12469	13344	14216
700	35	7606	8098	8585	9553	10511	11461	12405	13343	14276	15204
750	35	8118	8640	9158	10186	11203	12211	13213	14208	15197	16181
800	35	8626	9178	9727	10813	11889	12955	14013	15064	16109	17149

Ungefärliga mellanvärden kan interpoleras.

HA-FKA2-EU

Brand-/brandgasspjäll

Luftmängd q_v för differenstryck $\Delta p_{st} < 35$ Pa
200 – 650 mm

H [mm]	L_{WA} [dB(A)]	B [mm]									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
100	45	525	690	841	975	1107	1239	1369	1499	1629	1758
125	45	710	870	1088	1258	1427	1595	1762	1928	2094	2258
150	45	880	1115	1323	1529	1733	1935	2136	2336	2534	2732
160	45	1063	1309	1552	1791	2028	2262	2496	2727	2958	3188
200	45	1219	1499	1775	2046	2314	2580	2845	3107	3368	3628
250	45	1498	1844	2183	2517	2846	3173	3496	3818	4137	4455
300	45	1797	2207	2607	2999	3387	3770	4150	4527	4902	5274
350	45	2092	2563	3022	3472	3915	4354	4788	5218	5646	6071
400	45	2384	2915	3431	3937	4435	4927	5413	5896	6375	6851
450	45	2151	2709	3247	3772	4287	4794	5295	5790	6282	6769
500	45	2404	3022	3619	4200	4769	5329	5882	6429	6971	7508
550	45			3987	4623	5246	5858	6462	7059	7650	8237
600	45			4353	5043	5718	6382	7036	7683	8322	8957
650	45			4715	5460	6187	6902	7605	8300	8988	9669
700	45			5076	5874	6653	7418	8170	8913	9648	10376
750	45			5435	6286	7116	7930	8731	9522	10303	11077
800	45			5792	6695	7576	8440	9289	10127	10954	11774

Luftmängd q_v för differenstryck $\Delta p_{st} < 35$ Pa
700 – 1500 mm

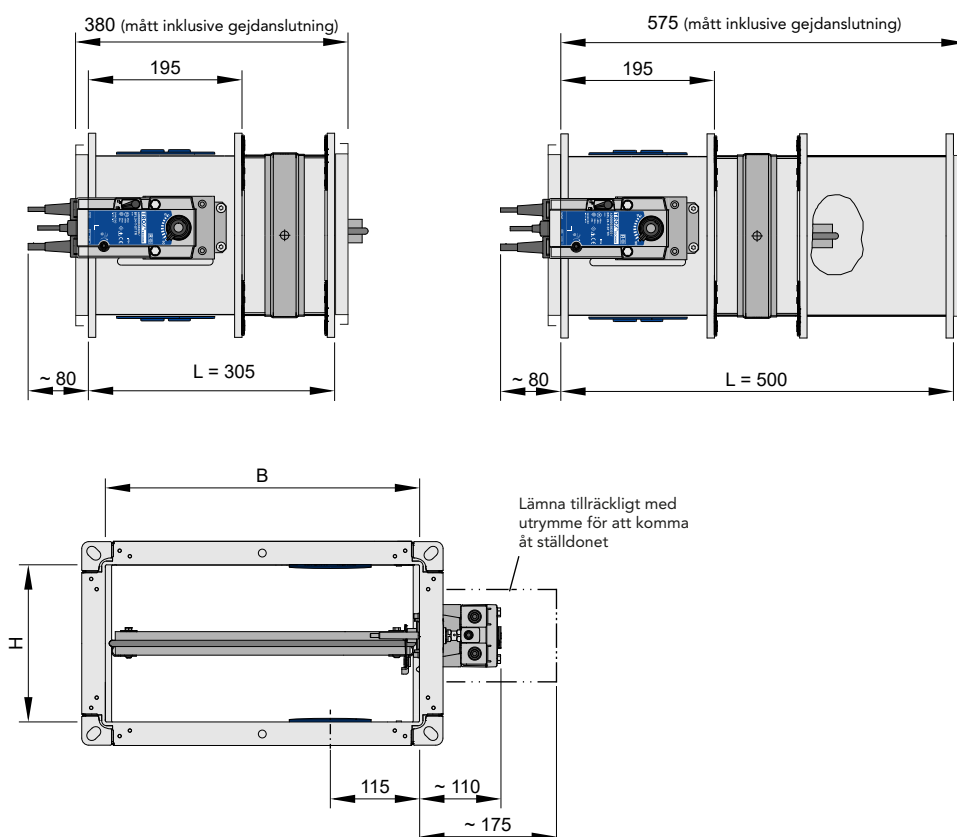
H [mm]	L_{WA} [dB(A)]	B [mm]									
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	45	1886	2014	2142							
125	45	2422	2585	2748							
150	45	2929	3126	3322							
160	45	3416	3644	3871							
200	45	3887	4145	4402	3842	4254	4663	5071	5477	5882	6285
250	45	4771	5086	5400	4993	5523	6050	6575	7097	7617	8136
300	45	5645	6014	6382	6088	6728	7365	7999	8630	9258	9884
350	45	6494	6915	7334	7142	7888	8629	9366	10100	10830	11558
400	45	7324	7795	8264	8166	9012	9853	10690	11522	12351	13177
450	45	7254	7735	8214	9166	10110	11048	11980	12908	13831	14751
500	45	8042	8572	9100	10147	11186	12217	13243	14263	15278	16289
550	45	8818	9397	9971	11113	12244	13367	14483	15593	16697	17797
600	45	9586	10211	10832	12065	13287	14499	15704	16902	18093	19280
650	45	10345	11016	11683	13006	14317	15617	16908	18192	19470	20741
700	45	11098	11814	12526	13938	15336	16722	18099	19467	20828	22183
750	45	11844	12606	13362	14861	16345	17816	19277	20729	22172	23609
800	45	12586	13391	14191	15777	17346	18901	20444	21978	23503	25020

Ungefärliga mellanvärden kan interpoleras.

HA-FKA2-EU

Brand-/brandgasspjäll

MÅTT OCH VIKT



Mått i mm, vikt i kg.

H [mm]	B [mm]													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	6	7	9	10	12	13	14							
150	7	8	10	11	13	14	16							
200	8	9	11	13	14	16	17	21	22	28	30	32	33	35
250	10	11	13	15	17	19	20	22	24	30	32	34	36	39
300	11	13	15	16	18	20	22	24	26	33	35	37	40	42
350	12	14	16	18	19	21	23	30	33	35	38	40	43	45
400	12	14	17	19	21	23	25	32	35	38	40	43	46	48
450	13	15	18	20	22	29	32	35	37	40	43	46	49	51
500	14	16	19	21	23	31	34	37	40	43	46	49	52	55
550		20	23	27	29	33	36	39	42	45	48	52	55	58
600		21	24	28	31	34	38	41	44	48	51	54	58	61
650		22	26	29	33	36	40	43	47	50	54	57	61	64
700		23	27	31	34	38	42	45	49	53	56	60	64	68
750		24	28	32	36	40	44	48	51	55	59	63	67	71
800		25	29	34	37	41	45	50	54	58	62	66	70	74

HA-FKA2-EU

Brand-/brandgasspjäll

LAGERFÖRDA ARTIKLAR

Nedan storlekar lagerförs hos Hagab. Vi reserverar oss för att vissa storlekar kan vara tillfälligt slut i lager.

Övriga storlekar beställs vid behov och har därför något längre leveranstid.

Art.nr.	Storlek BxH [mm]
FKA020010-3	200x100 mm
FKA020020-3	200x200 mm
FKA020040-3	200x400 mm
FKA030020-3	300x200 mm
FKA040020-3	400x200 mm
FKA040025-3	400x250 mm
FKA040030-3	400x300 mm
FKA050020-3	500x200 mm
FKA050025-3	500x250 mm
FKA050030-3	500x300 mm
FKA050040-3	500x400 mm
FKA050050-3	500x500 mm
FKA060020-3	600x200 mm
FKA060030-3	600x300 mm
FKA060040-3	600x400 mm
FKA060050-3	600x500 mm
FKA060060-3	600x600 mm
FKA070030-3	700x300 mm
FKA070070-3	700x700 mm
FKA080030-3	800x300 mm
FKA080040-3	800x400 mm
FKA080050-3	800x500 mm
FKA080060-3	800x600 mm
FKA080080-3	800x800 mm
FKA100040-3	1000x400 mm
FKA100050-3	1000x500 mm
FKA100060-3	1000x600 mm
FKA120050-3	1200x500 mm
FKA120060-3	1200x600 mm

EXEMPEL BESKRIVNING

QJC.2 (enl AMA VVS & Kyla 22)

CE-märkt motorstyrt Brand-/brandgasspjäll HA-FKA2-EU-200-200-1.
Brandteknisk klass: EI 120 S.

SPECIFIKATION

Kodexempel
Brand-/brandgasspjäll HA-FKA2-EU-200-200-1
HA-FKA2-EU-aaa-bbb-c-d

Storlek, bredd x höjd mm (aaa-bbb) _____
aaa-bbb = Nominell diameter mm (200 x 100 till 1500 x 800)

Material (c) _____
c = 1 Förzinkad stålplåt
c = 2 Rostfritt stål 1.4301

Ställdon (d) _____
d = 1 24 V med termisk sensor (Bellimo)
d = 2 230 V med termisk sensor

TILLBEHÖR

Kopplingsbox KBHA

STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHET

För max 4 spjäll SEHA-M2
Styr/slavenhet för max 16 spjäll SEHA-SLV4
Rökdetektor, kanal RDHA
Rökdetektor, rum (takmontage) RDHB